条 約 カ

PCT

国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条) (PCT36条及びP'CT規則70)

**	19 116	2004
		PCT

出願人又は代理人 の告類記号 MRB032007-1	今後の手続きについて	は、国際予備審査等	股告の送付通知(様式PCT/ 以6)を参照すること。
国際出願番号 PCT/JP03/02597	1 (H-53- 1)	3. 2003	優先日 (日.月.年) 26.04.2002
国際特許分類 (IPC) Int. Cl'	G09G3/30, G0	9G3/20, H	05B33/14
出願人 (氏名又は名称) 東芝松下ディスプレイテクノロジー株式	会社		
1			CT36条)の規定に従い送付する。
2. この国際予備審査報告は、この表			
この国際予備審査報告には、 査機関に対してした訂正を含 (PCT規則70.16及びPC ² この附属審類は、全部で	む明細暦、謂水の純田 T実施細則第607号参	をひと 女は図面 6点:照)	基礎とされた及び/又はこの国際予備審 付されている。
3. この国際予備審査報告は、次の内	容を含む。		
I × 国際予備審査報告の基	礎		•
————————————————————————————————————			
	業上の利用可能性につい	いての国際予備審査	報告の不作成

IV 開の単一性の欠如			カリン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
V X PCT35条(2)に規り の文献及び説明	定する新規性、進歩性又	は産業上の利用可能	1世についての見解、それを裏付けるため
VI × ある種の引用文献		•	
│ VII [·] 国際出願の不備			•
	1	•	
WI 国際出願に対する意見			
一种 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		国際予備審査報告	を作成した日

28.07.2004

電話番号 03-3581-1101 内線

特許庁審査官(権限のある職員)

橋本 直明

9707

3 2 2 5

2 G

25. 12. 2003

日本国特許庁 (IPEA/JP)

郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

国際予備審査の請求督を受理した日

名称及びあて先

国際予備審查報告

国際出願番号 PCT/JP03/02597

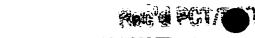
×	出願時の国際	出願書類		
	明細書 明細書 明細書	第 第 第		出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求告と共に提出されたもの
	請求の範囲 請求の範囲 請求の範囲 請求の範囲	第 <u></u>	項、 	出願時に提出されたもの PCT19条の規定に基づき補正されたもの 国際予備審査の簡求書と共に提出されたもの ———— 付の審簡と共に提出されたもの
	図面 図面 図面.	第 第 第 第	ページ/図 ページ/図 ページ/図	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求審と共に提出されたもの
] 明細書の配 明細書の配 明細書の配	列表の部分 第 列表の部分 第 列表の部分 第		出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
2.	上記の出願書 上記の書類は 国際調3	類の言語は、下記に、、下記の言語である。	示す場合を除くほか、こ 語であ PCT規則23.1(b)にい 際公開の言語	の国際出願の言語である。 る。 う翻訳文の言語
3.	上記の出願書 上記の書類は 国際調3 日 PCT5 日際予6	類の言語は、下記に、 、下記の言語である。 をのために提出された 規則48.3(b)にいう国 備審査のために提出さ	示す場合を除くほか、こ 語であ PCT規則23.1(b)にい 際公開の言語 SれたPCT規則55.2ま	の国際出願の官語である。
	上記の書際 は	類の言語は、下記に、下記の言語である。 下記の言語である。 をのために提出された 規則48.3(b)にという出 におからに提出いう出 になり、アクトル・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	示す場合を除くほか、こ 語であ PCT規則23.1(b)にい 際公開の言語 れたPCT規則55.2ま はアミノ酸配列を含んで 面による配列表 った磁気ディスクによる で(または調査)機関に を(または調査)機関に る配列表が出願時におけ	の国際出願の言語である。 る。 う翻訳文の言語 とは55.3にいう翻訳文の言語 とおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。 配列表 提出された書面による配列表 提出された磁気ディスクによる配列表 る国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述
	上上	類の言語は、下記の言語は、下記の言語は、下記の言語である。 をのために提出いうされた 規則48.3(b) かかけ オール は は 出 い が は は 出 は と 共 は 原際 に に に 提 が を のの し た た に 出 よる に と に に ま が 削 は よ に に に ま が 削 に な に の の ま た に い で 第	です場合を除くほか、これである。 一下である。 上PCT規則23.1(b)にい際公開の言語。 なれたPCT規則55.2まはアミノ酸配列を含んである。 はアミノ酸配列を含んである。 はアミノ酸配列を含んである。 なによる配列表 れた磁気ディスクによる。 を(または調査)機関に をで、または調査)機関における。 を配列と磁気ディスクに を配列と磁気ディスクに を配列と磁気ディスクに を配列と磁気ディスクに を記列となるがよりによる。	の国際出願の言語である。 る。 う翻訳文の言語 とは55.3にいう翻訳文の言語 おり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。 記列表 提出された書面による配列表 提出された磁気ディスクによる配列表 る国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述 よる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述告の提出

国際予備審査報告

国際出願番号 PCT/JP03/02597

v.	新規性、進歩性又は産業上の利用で 文献及び説明	「能性についての法第12条(PCT35条(2))に定める見解、それを裏付ける
1.	見解	
	新規性 (N)	請求の範囲 1-2 有 請求の範囲 無
	進歩性(IS)	請求の範囲 有 請求の範囲 1-2
	産業上の利用可能性(IA)	請求の範囲 1-2 有 請求の範囲 無
2	. 文献及び説明(PCT規則70.7)	
	[引用文献一欄] 文献1: JP 2001- 2001. 02.	4 2 8 2 2 A (パイオニア株式会社) 1 6
	文献2: JP 2002- 2002. 02. &KR 2001. &US 2001.	/105273 A
	ない】 (備考) (備考) (定式 1 には、 E L 素路 1 には、 E L 素路 2 に表子のが表子のが表子のが表子のが表子のと、 のと、 をもり、 をもり、 をもり、 をもり、 では、 のいまり、 のいまり、 では、 のいまり、 では、 のいまり、 の	調査報告に引用された文献1-2により進歩性を有してい流す電流を供給する駆動用トランジスタ(FET12) 配置された第1のスイッチング素子(FET37)と、第 記者フ制御するゲートドライバ回路(発光制御ドライバ列 タにプログラム電流を供給するデータドライバ回路(列子) が一トドライバ回路は、第1のスイッチング素子の にオフ制御するEL表示装置の駆動方法が記載されていまった。 し、グートランジスタをPチャンネルトランジスタとする点にオフ制御するEL表示装置の駆動方法が記載されていまった。
	しかし、文献2の【00 などから一般的にも、Pチ 行われているから、文献1 タをPチャンはなり。 とすることではない。 とすることではない。	15】に開示されているように、EL素子の製造上の制約 15】に開示されているように、EL素子の製造上の制約 ヤンネルトランジスタを駆動用トランジスタに記載されたEL表示装置においても、駆動用トランジスタスタに置換することは、当業者にとって格別の創意を必要 スタに置換することは、当業者にとって格別の創意を必要 アミアの使い方をする限り、ゲートを正電圧で制御するN 単位トランジスタとすることになるのは、当業者にとって

国際予備審査報告	国際出願番号 PCT/JP03/02597			
ある種の引用文献				
ある種の公表された文書(PCT規	則70. 10)			
出願番号 特許番号	公知日 (日.月.年)	·出願日 (日.月.年)	優先日(有効な優先権の主張 (日.月.年)	
JP 2003-150104 A 「E, X」	23. 05. 2003	15. 11. 2001		
·	· · · .			
,	•			
2. 客面による開示以外の開示(PC	T規則70. 9)		·	
書面による開示以外の開示の種類	魯面による開示以外の開 (日.月.年)	示の日付 書面に 』	る開示以外の開示に言及して	







PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

		हैं कि हैं।		PCT/JP2003/0
PA	TENT COOPER	RATION TREA	ATY	
anslation parameter internation	PC	CT		
and internation	NAL PRELIMINA	ARY EXAMINA	ATION REP	PORT
	(PCT Article 3	6 and Rule 70)		
Applicant's or agent's file reference MRB032007-1	FOR FURTHER ACT	TION See Notific	cation of Tra Examination Re	ansmittal of Internation
	nternational filing date 06 March 2003			(day/month/year) il 2002 (26.04.2002)
International Patent Classification (IPC) or national G09G 3/30, 3/20, H05B 33/14	onal classification and	IPC	I	
0090 3/30, 3/20, 11035 33/11				
Applicant TOSHIBA MAT	SUSHITA DISPL	AY TECHNOLO	GY CO., LT	 TD.
100111071110111				
This international preliminary examina and is transmitted to the applicant acco	ation report has been prording to Article 36.	repared by this Intern	national Prelimi	nary Examining Authority
2. This REPORT consists of a total of		ncluding this cover	sheet.	
This report is also accompanied	i by ANNEXES, i.e., s	heets of the descripti	on, claims and/	or drawings which have be
amended and are the basis for the 70.16 and Section 607 of the Action	his report and/or sheets dministrative Instruction	ons under the PCT).	ations made be	fore this Authority (see K
These annexes consist of a total	1 of sl	neets.		
This report contains indications relating	ng to the following item	ns:		
I Basis of the report				
п Priority				
III Non-establishment of	opinion with regard to	novelty, inventive s	tep and industri	al applicability
IV Lack of unity of inver	ation			
V Reasoned statement u	under Article 35(2) with tions supporting such s	regard to novelty, i	nventive step or	r industrial applicability;
VI Certain documents cit	ted	•		
1 —	international application	on		
	on the international app	olication		
Date of submission of the demand		Date of completion	of this report	
25 December 2003 (25.12	2.2003)	2	8 July 2004 ((28.07.2004)
Name and mailing address of the IPEA/JP		Authorized officer		
Facsimile No.		Telephone No.		



International application No.

PCT/JP2003/002597

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

L Basis	of the re	port
1. With	regard to	the elements of the international application:*
\boxtimes	the inte	mational application as originally filed
	the desc	cription:
	pages	, as originally filed
	pages	, filed with the demand
•	pages	, filed with the letter of
	the clai	
•	pages	, as originally filed
	pages	, as amended (together with any statement under Article 19, filed with the demand
	pages pages	, filed with the letter of
	•	
Ш	the dra	an ariainally filed
	pages	, as originally fried , filed with the demand
	pages pages	, filed with the letter of
<u> </u>		
	-	ence listing part of the description:, as originally filed
	pages pages	, filed with the demand
	pages	, filed with the letter of
the i	the lar the lar the lar or 55. th regard iminary of contai filed t furnis furnis The s intern	to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which mal application was filed, unless otherwise indicated under this item. Into were available or furnished to this Authority in the following language
in i	This rebeyon blacementhis report 70.17).	the description, pages the claims, Nos the drawings, sheets/fig report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go ad the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).** It sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to not as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16) ment sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.
PCT/JP 03/02597

V.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
	citations and explanations supporting such statement

Statement			
Novelty (N)	Claims	1-2	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	1-2	. NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-2	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

Citations:

Document 1: JP 2001-42822 A (Pioneer Electronic Corp.),

16 February 2001

Document 2: JP 2002-40990 A (Semiconductor Energy

Laboratory Co., Ltd.), 08 February 2002, &

KR 2001/105273 A & US 2001/048106 A1

Explanation:

Claims 1-2 do not involve an inventive step in the light of documents 1-2 cited in the international search report.

Comments:

Document 1 discloses a drive method for an EL display device provided with a drive transistor (FET12) for supplying an electric current that flows to the EL elements, a first switching element (FET37) that is disposed along the current path to the EL element, a gate driver circuit (luminescence control driver (31)) for controlling the on/off state of the first switching element and a data driver circuit (row data driver (28)) for supplying the program current to the drive transistor, wherein the gate driver circuit turns the first switching

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.
PCT/JP 03/02597

element off periodically during one field period.

Therein, document 1 does not disclose the features of using a p-channel transistor as the drive transistor or of using an n-channel transistor as the unit transistor that generates the program current for the source driver circuit (row data driver).

However, it is common practice to use p-channel transistors as drive transistors because of the structural limitations, etc., in an EL element, as indicated in document 2 (paragraph [0015]); therefore, it would not require any special creativity for a person skilled in the art to replace the drive transistors in the EL display device that is disclosed in document 1 with p-channel transistors.

In that case, the galvanostatic circuit on the source driver circuit side draws the program current; therefore, as long as the FETs are being used in a conventional manner, it would be obvious to a person skilled in the art to use an n-channel transistor as the unit transistor for controlling the gate using a positive voltage.



International application No.

PCT/JP2003/002597

in published documents	(Rule 70.10)			
Application No. Patent No.	Publication date (day/month/year)	Filin (day/ma	g date nth/year)	Priority date (valid claim) (day/month/year)
JP 2003-150104 A	23 May 2003 (23.05.2	2003) 15 Novembe	r 2001 (15.11.2001)	
[E, X]		·		
		•		
			¢	·
-written disclosures (Rul	e 70.9)		Date	of written disclosure
Kind of non-written	disclosure Date	e of non-written disclos (day/month/year)	sure referring	to non-written disclosure (day/month/year)
			•	
			٠	
			•	
			•	
			•	
			•	
			•	
			•	